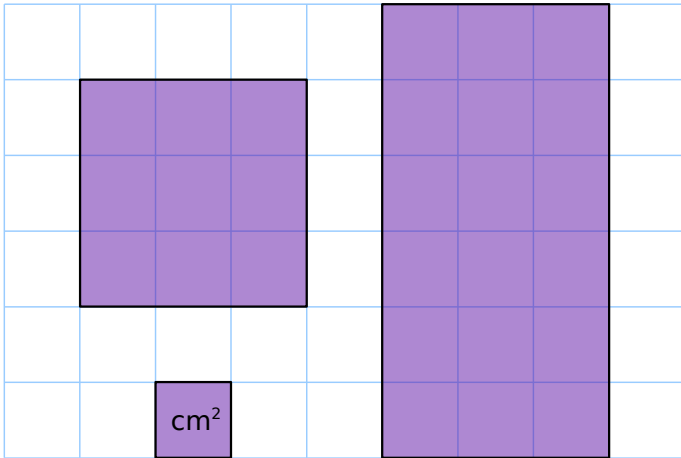


1 Quelle est l'aire de chaque figure en cm² ?



a. Aire du carré : **9 cm²**

b. Aire du rectangle : **18 cm²**

2 Quelle est l'aire de chaque figure en cm² ? Complète le tableau.

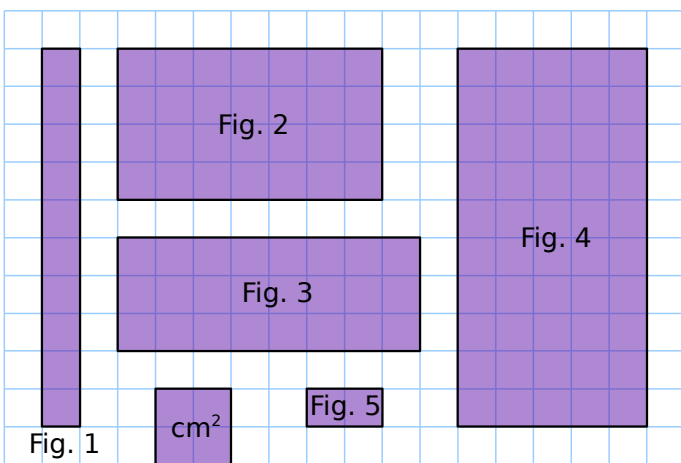


Figure	1	2	3	4	5
Aire en cm ²	2,5	7	6	12,5	0,5

3 Complète chaque tableau.

• Soit un carré de côté c .

	a.	b.	c.	d.
c	5 cm	6,5 cm	12,2 m	8,9 dm
Aire	25 cm²	42,25 cm²	148,84 m²	79,21 dm²

• Soit un rectangle de largeur l et de longueur L .

	a.	b.	c.	d.
l	6 cm	4,5 cm	3,9 m	15,2 dm
L	9 cm	12 cm	14,7 m	20,5 dm
Aire	54 cm²	54 cm²	57,33 m²	311,6 dm²

4 Longueur des côtés

a. Un carré a une aire de 81 cm².
Combien mesurent les côtés de ce carré ?

Les côtés de ce carré mesurent 9 cm

car $9 \times 9 = 81$.

b. Un rectangle a une aire de 240 cm² et une longueur de 20 cm. Quelle est sa largeur ?

Sa largeur est $240 \div 20 = 12$ cm.

5 Longueur et largeur

a. Un rectangle a une aire de 36 cm². Quelles peuvent être sa longueur et sa largeur sachant que ce sont des nombres entiers de centimètres ? (Tu dois trouver toutes les possibilités.)

$l = 1$ cm et $L = 36$ cm ; $l = 2$ cm et $L = 18$ cm ;

$l = 3$ cm et $L = 12$ cm ; $l = 4$ cm et $L = 9$ cm ;

$l = 6$ cm et $L = 6$ cm.

Il y a donc 5 possibilités.

b. Même question avec un rectangle ayant une aire de 60 cm².

$l = 1$ cm et $L = 60$ cm ; $l = 2$ cm et $L = 30$ cm ;

$l = 3$ cm et $L = 20$ cm ; $l = 4$ cm et $L = 15$ cm ;

$l = 5$ cm et $L = 12$ cm ; $l = 6$ cm et $L = 10$ cm.

Il y a donc 6 possibilités.

6 Un rectangle a pour longueur 6,3 cm et pour largeur 5,8 cm.

a. Quelle est son aire ?

Son aire est $6,3 \times 5,8 = 36,54$ cm².

b. On double sa longueur et sa largeur. Quelle est alors son aire ?

Sa nouvelle longueur est $6,3 \times 2 = 12,6$ cm

Sa nouvelle largeur est $5,8 \times 2 = 11,6$ cm.

Son aire est alors $12,6 \times 11,6 = 146,16$ cm².

c. Est-il vrai que si on double les dimensions d'un rectangle alors son aire est doublée ?

C'est faux, l'aire est quadruplée et non doublée

car $4 \times 36,54$ cm² = 146,16 cm².

d. Réalise une figure pour vérifier ton résultat.

